GIS IBERICA S.L
Avda. de España nº11, 2ªC
Cáceres 10004 ; Tlfe 927-224600
Tlfe-Fax 927-212207
gisiberica@gisiberica.com
www.gisiberica.com

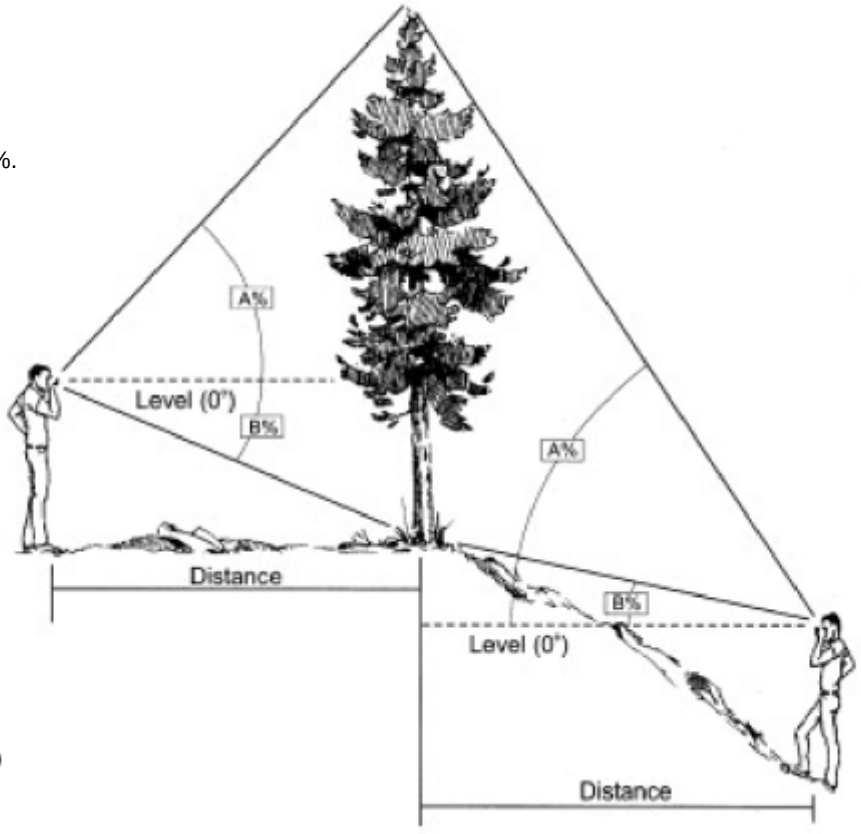
Ⓐ

Clinómetro
Equipo ideal para profesionales: forestales, geólogos, topógrafos, arquitectos,ingenieros, espeleólogos, inspectores, constructores, contratistas, exploradores, fuerzas de defensa...etc

Instrucciones de uso,
FIGURAS A y B
Medición de la altura de un objeto usando la escala %.
1. Colóquese Vd. a una distancia adecuada del objeto. Por ejemplo 10 metros.
2. Sujete el clinómetro verticalmente acerque uno de sus ojos al visor pero mantenga los dos ojos abiertos. Debido a la ilusión óptica, la línea negra índice parecerá sobresalir horizontalmente del clinómetro, haciendo por tanto muy fácil la lectura del ángulo correcto. Ver fig.A.
3.Vise con ambos ojos abiertos hacia la parte superior del objeto a medir.
4.Lea el ángulo /altura en la línea índice. Por ejemplo:70%.
5.Recuerde añadir el ángulo /altura a la que Vd. está midiendo respecto al suelo, a la medición efectuada. Por ejemplo:15%.Ver fig.B
6.En este ejemplo la altura corregida del objeto sería: 70%+15%=85%x 10 metros =8.5 metros.
7.Si Vd. está situado al medir, por debajo del objeto, por favor vaya al ejemplo correspondiente en la fig.B.

Lectura directa de ángulos
La parte superior en la ventana lateral, marcada con una línea roja, se usa colocando el instrumento en contacto directo con el plano del cual se quiere medir la inclinación. El ángulo se lee entonces indicado por la línea roja. Esta práctica se lleva a cabo en el caso de que no sea posible por problemas de espacio, lanzar una visual a través del visor. Tenga en cuenta, no obstante, que la mayor precisión se consigue siempre utilizando el visor.

Importante!
Algunas personas que tienen un problema visual denominado heterophoria, consistente en una desalineación del eje óptico, pueden llegar a obtener lecturas incorrectas al visar a través del visor del aparato si lo hacen con los dos ojos abiertos. Esto puede ser comprobado de la siguiente forma:
Tome una referencia de un objeto lejano con los dos ojos abiertos. Acerque uno de sus ojos al visor del aparato. Cierre el otro ojo, y si la lectura no varía significativamente con la lectura previamente hecha con los dos ojos abiertos, es síntoma de que no existe heterophoria y por tanto las lecturas pueden ser tomadas siempre con los dos ojos abiertos. En el caso de que sí exista una diferencia significativa, realice sus mediciones con un ojo cerrado y lance su visual parcialmente por encima de la caja del aparato.



Ⓑ